

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۱۰  
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۹۰  
 سری سوال : یک  
 عنوان درس : اقلیم شناسی کاربردی، کاربرد اقلیم در برنامه ریزی شهری و ناحیه ای (اقلیم شناسی رشته تحصیلی) / آد درس : جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) (۱۲۱۶۱۰۸ - آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۷)

۱- عملکردهای متفاوت اقلیم در ژئوسیستم ها محصول کدام پارامتر زیر است ؟

۱. ناهمواری      ۲. جنس زمین      ۳. عرض جغرافیایی      ۴. تابش

۲- نخستین و مهم ترین جزء دانش مدیریت کدام مورد زیر است ؟

۱. اقتصاد      ۲. برنامه ریزی      ۳. هدفمندی      ۴. طرح و نقشه

۳- در شهرهایی با آب و هوای سرد ، کدام پارامتر برنامه ها را با محدودیت مواجه می کند ؟

۱. گسترش حریم رودخانه ها      ۲. بارندگی های شدید  
 ۳. کوتاهی فصل رشد      ۴. ایجاد سیل

۴- در تاثیر محیط بر روی گیاه کدام مورد زیر جزو عوامل ادواری ثانویه محسوب می شود ؟

۱. رطوبت جوی      ۲. نور خورشید      ۳. جزر و مد      ۴. فشار هوا

۵- کدام ویژگی زیر در گیاهان منطقه ی استپ دیده می شود ؟

۱. الیاف نرم      ۲. برگ های پهن      ۳. کوتاهی درختان      ۴. ریشه ی عمیق

۶- در ناحیه ی قطبی ، کدام ویژگی زیر در خاک های توندرا وجود دارد ؟

۱. رنگ روشن      ۲. چسبندگی بالا      ۳. تراکم کم      ۴. زهکشی مطلوب

۷- میزان ظرفیت نگهداری رطوبت در حاصلخیزترین خاک ها کدام مورد زیر است ؟

۱. زیاد      ۲. متوسط      ۳. متغیر      ۴. کم

۸- زاویه ی حد تابش برای نفوذ ۹۰ درصد تابش در اقیانوس ها کدام میزان زیر است ؟

۱. ۳۳      ۲. ۴۴      ۳. ۵۵      ۴. ۶۶

۹- بین فشار بخار آب اشباع و نرخ تبخیر کدام رابطه ی زیر برقرار است ؟

۱. متغیر      ۲. مستقیم      ۳. ثابت      ۴. معکوس

۱۰- در مدیریت آب ، کدام اقدام زیر در راستای توسعه ی کمی آب قرار دارد ؟

۱. حفظ حریم منابع آبی      ۲. کنترل آلودگی  
 ۳. تقطیر رطوبت جوی      ۴. ایجاد شبکه های تخلیه

۱۱- پدیده ی اقلیمی جزیره ی حرارتی در کدام قلمرو جغرافیایی زیر شکل می گیرد ؟

۱. روستایی      ۲. آتشفشانی      ۳. خشک      ۴. شهری

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰  
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰  
 سری سوال : ۱ یک  
 عنوان درس : اقلیم شناسی کاربردی، کاربرد اقلیم در برنامه ریزی شهری و ناحیه ای (اقلیم شناس  
 رشته تحصیلی : آد درس : جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ۱۲۱۶۱۰۸ - آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۷

۱۲ - فرایند آنزیمی فتوسنتز در کدام شرایط زیر رخ می دهد ؟

۱. تاریکی      ۲. گرما      ۳. روشنایی      ۴. سرما

۱۳ - ناحیه ی فعالیت فتومرفوزنتیکی تشعشع از کدام بخش طیف تابشی آغاز می شود ؟

۱. گاما      ۲. ماوراء بنفش      ۳. مرئی      ۴. مادون قرمز

۱۴ - میزان آبی که از گیاه عبور می کند و در فتوسنتز شرکت دارد برحسب درصد کدام مقدار زیر است ؟

۱. 1      ۲. 10      ۳. 20      ۴. 40

۱۵ - کدام نوع یخبندان زیر ، محلی بوده و دوام کمی دارد ؟

۱. فرارفتی      ۲. انتقالی      ۳. تابشی      ۴. دینامیکی

۱۶ - کدام شاخه ی علمی زیر در مورد روابط اقلیم و پدیده های بیولوژیکی دوره ای گیاه بحث می کند ؟

۱. فتوترابی      ۲. فتومولژی      ۳. فتوگرافی      ۴. فتولژی

۱۷ - بروز خشکسالی ها در دریاچه ی اورمیه سبب کاهش کدام ماده ی با ارزش زیر شده است ؟

۱. میگو      ۲. آرتمیا      ۳. تریلوبیت      ۴. آنموفول

۱۸ - کدام مورد زیر جزو روش های مکانیکی مبارزه با فرسایش بادی است ؟

۱. کاربرد هوموس      ۲. افزایش کلونیدی      ۳. ژئوتکتایل      ۴. شخم زنی صحیح

۱۹ - پیچیدگی تکامل گیاهی در یک قلمرو جغرافیایی با کدام عامل زیر در رابطه است ؟

۱. قدمت زمین شناختی      ۲. اقلیم      ۳. ناهمواری و خاک      ۴. ماهیت اکوسیستم

۲۰ - درختان جنگلی با ایجاد زبری حجم روان آب را تا حدود کدام درصد کاهش می دهد ؟

۱. 85      ۲. 65      ۳. 40      ۴. 20

۲۱ - کدام گروه از آفات بیش ترین خسارت را به محصولات کشاورزی وارد می کند ؟

۱. مهره داران      ۲. حشرات      ۳. پرندگان      ۴. نرم تنان

۲۲ - علت اصلی آتش سوزی مزارع و جنگل ها کدام مورد زیر است ؟

۱. فعالیت های باکتریولوژیک      ۲. نفوذ گازهای اشتعال زا      ۳. صاعقه      ۴. فعالیت های انسانی

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۶ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰  
عنوان درس : اقلیم شناسی کاربردی، کاربرد اقلیم در برنامه ریزی شهری و ناحیه ای (اقلیم شناسی)  
رشته تحصیلی : جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) (۱۲۱۶۱۰۸ - آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۷)

۲۳ - استفاده از کفشدوزک برای کنترل شته ها جزو کدام یک از روش های مبارزه با بیماری های گیاهی است ؟

۱. بیولوژیک ۲. زراعی ۳. فیزیکی ۴. شیمیایی

۲۴ - مهم ترین عامل تعیین کننده در مکان یابی صنعتی کدام مورد زیر است ؟

۱. مواد اولیه ۲. بازار فروش ۳. شبکه ی حمل و نقل ۴. کانون های انسانی

۲۵ - درجه ی راحتی و آسایش انسان در کدام محدوده ی دمایی زیر بر حسب درجه ی سلسیوس تامین می شود ؟

۱. 18-15 ۲. 20-16 ۳. 23-18 ۴. 20-25

۲۶ - وجود کدام یک از ترکیبات زیر سبب شکل گیری باران اسیدی می شود ؟

۱. گوگردی ۲. کربناته ۳. سیلیکاته ۴. رسی

۲۷ - آلوده کننده های ثانویه ی جو و هوا تحت تاثیر کدام عامل زیر ایجاد می شود ؟

۱. وسایل نقلیه ی موتوری ۲. صنایع و کارخانجات ۳. فعالیت های آتشفشانی ۴. نور خورشید

۲۸ - کدام مورد زیر از اثرات وجود یون منفی در هوا است ؟

۱. افزایش کلسترول ۲. کاهش مقاومت در برابر عفونت  
۳. افزایش جذب اکسیژن ۴. کندی بهبودی زخم و جراحت

۲۹ - در معماری بناها در مناطق واقع در عرض های جغرافیایی پایین رعایت کدام مورد زیر توصیه می شود ؟

۱. ارتفاع کم اتاق ۲. دوجداره سازی بام  
۳. بام مسطح ۴. در و پنجره ی رو به آفتاب

۳۰ - در دوره ی ماقبل بورآل کدام درخت زیر ، زمین ها را می پوشانید ؟

۱. بلوط ۲. راش ۳. نارون ۴. کاج

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
۱	ج	عادي
۲	ب	عادي
۳	ج	عادي
۴	الف	عادي
۵	د	عادي
۶	ب	عادي
۷	الف	عادي
۸	د	عادي
۹	ب	عادي
۱۰	ج	عادي
۱۱	د	عادي
۱۲	الف	عادي
۱۳	ب	عادي
۱۴	الف	عادي
۱۵	ج	عادي
۱۶	د	عادي
۱۷	ب	عادي
۱۸	ج	عادي
۱۹	الف	عادي
۲۰	د	عادي
۲۱	ب	عادي
۲۲	ج	عادي
۲۳	الف	عادي
۲۴	ج	عادي
۲۵	ب	عادي
۲۶	الف	عادي
۲۷	د	عادي
۲۸	ج	عادي
۲۹	ب	عادي
۳۰	د	عادي